Ch 000 26B C3





إذا كُنْتَ تَفِتُمُ إِلِخاسِياتِ ويؤطائها وطُرِقُ تَفْطِها ، ولَكِنَ تَشِيكَ تَعْيَدائُها وَشَائِكُ تَرَاكِيها عَن مُنابَعَةٍ ذَٰلِكَ الاضِّمامِ وَتَطْرِيو ، فَعَلَيْكَ يَمْطَالْمَتَةِ هَذَا الْكِتَابِ. فَهَوَ يُعَالِجُ السَّادِيُّ الرَّيسِيَّةُ لِلْحَاسِيَةِ مُبْسَطَةً إِلَى الحَدُّ الأَقْصَى ، ويَتَحانَى في الوقْتِ تَقْدِي التَّمَنَّى اليَالِحَ فِي عِلْمِ الإلكَثُونِيَّاتِ. إِلَّ العِنايَة الفَائِقَةَ في الجَمْمِ يَنْنَ تَصَلَّ مُنْقًى جَبِدِ الصَّاغَةِ ورُسُومِ إيضاجِيَّةٍ إِنَّ العِنايَةَ الفَائِقَةَ فِي الجَمْمِ بَيْنَ تَصَلَّ مُنْقًى جَبِدِ الصَّاغَةِ ورُسُومٍ إيضاجِيَّةٍ مُمْرِّولًا لا بَقَ أَنْ تُوفِّ لِلْهَلَّابِ اليَافِينَ —فِينَا وقَبَاتٍ – مَمْرِقَةً أَسَاسِيَّةً جَبَّدَةً حَوْلَ كُنُوا الخانِياتِ وجَمِيمِ ما يَنْعَلَىٰ بِها. کشت عربی کا الاستان می کا الاستان استان استان استان الاستان الاستان کی الاستان کی کا الاستان کی کا الاستان کی ک

ڪيڙه الحمد الحاشية الإلِكَارونيَّة

تَأْيِف: داؤدكاري وَجِيمسِبُالاَيْثِ وَضَمَّ الرَّسُوم: ب. هـ روينِسْون وَجيرالله ويتُكُوم نَقَلُهُ إلى المَرَيَّة: وَجِيه السَّقَان وَأَحمَد الْحَطَيب



26B

مکتب قات المحتب المحت

مكتبة الاستحسدية

ماهيَّةُ الحاسِبَةِ

تُنبرُ الحاسِيةُ الإلكتروبيَّةُ فِينا مَشاعِرَ الدَّهْفَةِ والرَّهْبَةِ مَثَا. فَهِي تَسْتَأْيُرُ بإغجابِنا حِنَّ تُسْتَخْلَمُ فِي تَوْجِيو الصَّوارِيخِ وَفِي بُحُوثِ الفَضاء ، وتُسكَّنُ الإنسانَ مِنْ رِيادَةِ الفَمْرِ – حَتَى إِنَّ الكَثيرَ مِنَ النَّاسِ أَخَلَوا يَعْبُرُونَهَا آلَةً شِيّة يَشْرَيْهُ ذاتَ ادِماغُ » مُمْكِّر، خاصَّةً وأنَّ شِهَا ما يَعْوِثُ المُوسِيقَى ، كَا أَنْ شِهَا ما هُو ناطِقَ. وَمِنْ جَهِمَ أَخْرَى ، تُرْهِنَا الحاسِيَّ بِإِلَيَّاتِها المُمَالِكِيّةِ المُشابِكةِ وِبِمَا تَمْلُوَى عَلَيْهِ مِنْ مَادِئَ عَلَيْهِ مُعَلَّدَةٍ.

والوافع أنَّهُ لا عَقُلَ لِلْحاسِيَةِ ولا يُماغٌ ، وهميَ عاجِزَةُ عَنْ أَنْ فَكَكَرُ يَغْسِها – فهيَ سَبِّنَيُّنَا آلَّهُ لِإِجْراهِ العَمَلِيَّاتِ السِّجائِيَّةِ ، تَدَارُ أُونُوبائِيًّا ، وَقُومُ يِعَمَلٍ أَفْراهِ كَدِينَ بِسُرْمَةٍ فالْقِنْ مُدْهِلَةٍ. أَمَّا التَّفَكِيرُ الفِيلِيُّ فَيَقِمُ بِيه الإنسانُ الذي يُعْلَيْاتٍ عَاصَةً مُخَدَّدَةً . المُعْلُوماتِ بِمَنْكِيَاتٍ عَاصَةً مُخَدَّدَةً .

والحاسيةُ القضريَّةُ، وإنْ ظَلَّتُ أَسَاتًا آلَةً لِلْمَكْيَاتِ الحِسابِيَّةِ، فإنَّ لِمِتْجَمَّهِا المَّمَّانِ الْمَرْجَمَّهِا المَّمَّانِ الْمَرْجَمَّهِا الْمَعْلِيَّةِ، وإنَّ طَلَّتُ الْمَكِنَاتِ وبالأَلْكُولُ الْمَرْجَمَّهَا لِإَجْرَاءَ عَمَّالِيَّاتِ الْمَعْقِيْقِ الْمُعْلِيَّةِ الْمُعْلِيَّةِ مِنْ أَخَدِ الْمَامِ اللَّهِ لِلْ قِسْمِ الْمَعْقِيْقِ مِنْ أَخَدِ الْمَامِ اللَّهِ لِلْ قِسْمِ الْمَعْقِيلِيَّةِ مِنْ أَخَدِ الْمَعْلِيلِيَّةً مِنْ اللَّهِ لِلْ قِسْمِ المَّمْقِلِيلِيّةً مِنْ اللَّهُ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ لِللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللْمُلْكُلُمُ اللَّهُ اللْمُلْمُ اللَّهُ اللْمُلْلِمُ اللَّهُ اللْمُلْلِلْمُ اللْمُلْلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلِلَمُ اللَّلْمُ اللْمُلْم



مَواحِلُ تَطَوُّرِ الْحَاسِيَةِ

مِنَ الدَّهَا الأَعْتِدَادُ أَنَّ الحَاسِيَّةُ ظَهَرَتُ عَلَى مَسْرَحِ الأَحْدَاثُ فَجَاةً ، لَكِنَّ عَدَدَهَا والسِّخْدَامِ إِلَّهَ تَلَا تَرْابَدَتُ كَنْبُرًا ولا شَكُ فِي السُّواتِ الأَحْيَةُو. لَقَدْ مَضَى عَل اسْخِذَامِ الحاسِاتِ النَّكَشِيُّةِ وَمَنْ طَهِالٌ ، فإنَّهُ حَى فِي عَهْدِ اللَّحِينَ والفَلكِينَ الشَّمَاءِ كَانَتْ مُثَالِثَ حَاجَةً إِلَى ضَرْبِهِ بِنَ الأَجْهَرُو الحَاسِةِ لِيُخْفَقَ عَنِ الشَّاعِ السَّرِيِّ بَضَصْ أَعْالِدِ.

وكات الحاسبة المكاسكية الأولى من صنع العالم الفرنسي بليز باسكال عام 1187. وبالرغم من مُحاولة الكَثيرين إجراء تحسينات عليها، فإنْ شَيَّا مِن ذَلِك لَم يَحَقَّق حَى الفَرْدِ النَّاسِع عَمَر. في عام 1٨٠١ احترَع الفَرْسِيُّ جاكار جهازًا يَشْعَل باليطاقات المُنقَّة لِفَسْط حَرَّكَة الخُوسِد في أَوْالِه النَّسِع. وَلاهُ البيطاني تشارُدُ بابيع بجهازه «الآلة التَّخليقية» الذي كان بِعقدوه إجراء المَمَيَّات الحبائية أَوْمُوانِيَّا مُشخفينًا البطاقات المُنقَّة - وكان هَل بالفِل أوَّل حاسية وقعية. وفي عام 1٨٨١ طَهِرَ جهازُ هولُوب الأمريكي الذي استُخمَّم البطاقات أَيْسَا، لَكِنَّ آلَيَّة الجاب في كاتَت تُمُقَل بِوسائط كَهْرَ مِنْطَقٍ. وقد استَمَرً المُخلسبة جهاز هولُوب بَعَد إذال المَحْسِين شافِع عَلَيْهِ حَتَى طُهور المُحاسِات الإلكتوريَّة وشِيع اسْتِعَالها في الخَسْسِيّات.

ويظهور حاسيًا التُكامُلِ المُدَيَّقُ الإلكَنُروثِيَّةِ (وَيُناكَ عامَ ١٩٤٣) ولجساب جَعَاوِلِ صَبْطَة تَسُمِيدِ السِنْقَيِّينِي ، وظهور الحاسيّة الأَوْمِائِيَّة ذات التُخْرِينِ الإَكْمُرونِيُّ الشَوْجُلِ وإنساك، يَعَلَدُ ذَٰلِكَ بِسِتَّ سَنَواتِرِ فِي جامِعَ كميريدج، يُسُكِتُنا القَرْلُ إِنَّ الحَاسِيَّةَ الإِلْكُرُونِيُّةَ الحَمْدِيَّةَ قَدْ ظَهَرَتْ.



تَصْمَهَاتٌ مُخْتَلِفَةٌ لِلْحَاسِباتِ

بطلّق اسمُ الحلية (كَمْيُونَ عَلَى أَيَّاطِ وَأَنواعِ مُتَعَدَّةُ مِنَ المُكَاتِ. وقو المَحْرِمِ المُحْرِمِ الحَجْرِمِ الحَجْرِمِي الحَجْرِمِ الحَجْرِمُ الحَجْرِمِ الحَجْرِمِ الحَجْرِمِ

ومَعَ نَزايُدِ صِغَرِ حَجْمِ الحاسِباتِ وقُدْرَتِها ، ازْدادَتِ اسْيِعْمَالاتُها وتَوَسَّعَتْ فِي مَجالاتِ العِلْمِ وَدُنِيا الصَّاعَةِ والتَّجارَةِ والعَمَلِ.





مُعالَجَةُ المُعْطَياتِ

هُنالِكَ ، كَمَا ذَكُونَا آلِفًا ، أَفَاعُ مَعْدُدَةً جِنَّا مِنَ الحاسبات صُحَّمَ كُلُّ نَوْعَ بِنْهَا مِنْ أَخَلِ خَرَّسِ مَعْنِي. والحاسبة السُونِيَّةُ الَّتِي سَتُولَفَ مُوْسَعَ بَشِئِنَا هِي مِن النَّرْعِ اللَّذِي يَنْكِ اسْتِمْنَالُهُ مِنْ أَجْلِ مَعَالَجَةِ الشُخْلِاتِ فِي مُوْسِتَةٍ صِنائِيَّةً كَبِيرَةٍ حَبِّثُ تَكُثُرُ الْأَعْمَالُ المَكَنَّبِيَّةً الرُّونِيَّةُ ، كَاعْدَادِ جَدُولُو الرُّواتِ الأَسْوِعِيُّ لِلْمُولِقِينَ وَفَيْمِ أَسْائِهِمِ لَلْمُعَلِّيةً والمُنْخَلَقَاقِهِمْ عَلَى قَصَاصاتِ النَّفِعِ الخَاصَةِ بِكُلُّ مِنْهُم ، بِالإَصْافَةِ إِلَى مُلْكُ سِجِدَّتِ كِلَا أَلِمَ المُشْخَلَعِينَ وَلِمَاوَمَةٍ تَخْدِينِ هَلُو السَّجِدَّتِ كُلَّا تُولِنَ بَعْشُهُمْ العَمَلُ أَو الفُسْمِ إِلَيْهِ آخَرِونَ.

وقد تُستَعَدَّمُ هَلِو الحَماسَةُ أَيْشًا لِحِبَابِ مَقادِرِ الدُوادُ المُحْتَلِفَةِ اللَّهِ اللَّهِ مِقادِرِ الدُوادُ المُحْتَلِفَةِ اللَّهِ اللَّهِ مِقادِرِ الدُوادُ المُحْتَلِفَةِ اللَّهِ الْمُحْتِمِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللللْلِهُ اللللْمُولَى الللْمُولَى الللْمُولَى الللللْمُ الللللْمُولَى اللللللْمُ الللللْمُولَى اللللْمُولَى اللللْمُولَاللَّهُ الللْمُولَى الللْمُولَى الللْمُولَاللَّهُ الللْمُولَى الللْمُولَاللَّهُ الللْمُولَاللَّهُ الللْمُولَاللَّهُ اللْمُولَاللَّهُ الللْمُولَاللَّهُ الللْمُولَاللَّهُ اللللْمُولَاللَّهُ الللْمُولَالِمُ الللْمُولَالِمُ الللْمُولَالَةُ الللْمُولَالِمُ الللْمُولَاللَّهُ الللْمُولَاللَّهُ الللْمُول

والمُؤَسِّمُ تَشْخُدِمُ الحَاسِيَّ فَقَطْ إِذَا تَحَقَّىٰ لَمَا بِلَٰلِكَ كَسُبٌ مُفَيدٌ إِمَّا المِشْرِعِ وَالمُؤَسِّمُ تَنْ اسْتُخْداهِم وَيَوْاللَّهُ اللَّهِ الْمُعَالِمُ وَالْفُيْاعِ . وَقَلَّمَا يَشْجُ عَنِ اسْتُخْداهِم الحَاسِيَّةِ فِي أَضْالُو فِيا – بِمَلِ الأَرْجِحَثُ الْمُعَالِلُ فِينَ الْفُعَالِ فِي عَنْ الفُعْلِلُ فِينَ الْفُعَالِ فِينَ أَفْسَامٍ هَلِمِو المُؤْسَسَنَةِ لَنْفُها. وَمُؤسَّسَنَةٍ فَيْهِا.



الأَجْزاءُ الأَساسِيَّةُ في الحاسِبَةِ

تَتَأَلَّفُ الحَاسِةَ مِنْ عِلَّةِ وَحَدَاتٍ مُخْلِفَةٍ ، لِكُلِّ مِنْها وَظَيْفُتُهُ ، وهي : وَخُدَةُ المُعَالَحَةَ الْهَوْكَزِيَّةُ

ا وَحْدَةُ النَّحَكُمْ : تَقُومُ هٰذِهِ الوَحْدَةُ بِتَسْسِقِ جَسِمٍ أَعْمَالِ الحاسِيَةِ .
 فهى الَّتِي تَتُرْجُهُ تَعْلِيمَاتِ البَرْنَامَجِ وَتُنَقِّدُها .

٢ المُخْرَثُ الرَّئِسِيُّ (مُخُرَثُ النَّفاةِ الْمُبَاشِر): يَجْرِي الْوُصُولُ إلى هذا السُنوَدَع بِسُرْعَة فالقَدْ، وحَبْثُ إنَّ المَكَلِّة الإَمْرُونِيُّة ولا تَشْطَيَ عَلَى أَخْراء مِنْ أَلْفِر أَجْراء مِنْ أَلْفِر مَنْ النَّاتِيَّة.

٣ وَحْدَةُ الحِسابِ: وفيها تَجْرِي العَمَلِيَاتُ الحِسائِيَةُ والعَمَلِيَاتُ المُنطِفَيَّةُ المُنطِفَيَّةُ
 المُتَضَمَّنَةُ انْبَقاءَ المَعْلُوماتِ وَتَصْنَفَها ومُقارَنَتها.

السَّجِلَاتُ : وهي مَخَارِنُ صَغيرةً تَحْفَظُ المُعْطَاتِ المُرادَ مُعالَجَتُها في
المَمْلُيُّةِ الحِسائِيَّةِ وتَخَطَّى عَنْها عِنْدَ تَلقَّى المُعَلَماتِ بِلْمِلِكَ . ويُمكينُ فيها
أَبْضًا نَقُلُ المُعْلَيَاتِ مِنْ سِجلً إلى آخَرَ.

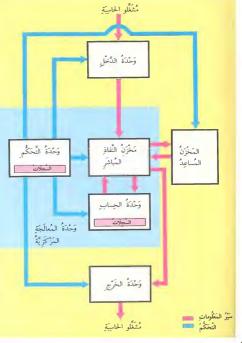
وَحْدَةُ الدَّخْل

وهيَ تَقُرَأُ المَعْلُوماتِ المُرادَ اخْتِرَانُهَا في الحاسِيَةِ وَتُحَوَّلُهَا إلى نَسَقَ كَهْرَبائِيُّ يُمكِنُ اسْيَخْدَامُهُ في العَمَلِيَاتِ الحِسابِيَّةِ فيمَا بَعْدُ.

المَخْزَنُ المُساعِدُ

وَقَيْدِ يَجْرِي اخْتِرَانُ المُعْلَوماتِ بِسَكْلِ دائِمٍ مُسَجَّلَةً عَادَةً عَلَى مَوَادً مِتَطَلِينَةٍ. وَيَحْوِي المُعَلُوماتِ الَّتِي تَسْتَطِيعُ الحاسِيَّةُ مُعالَجَتِها أَوْ تَداوْلَها. وَحَلَةُ الخَرْجِ

وَهِيَ نَفَكُمُّ تَنائِحَ عَمَلِ الحَمَلِيَّةِ مَعْلُوعَةً عَالِيًّا ، كَمَا فِي فُصاصَةِ دَفْعِرِ الرَّائِبِ ، أَوْ مُسَجِّقَةً عَلى بطاقة أَوْ عَلى شَرِيطٍ مِغْتَطِيبِيُّ أَوْ السَّطُوانَةِ أَو عَل لَنَهَةَ (كاميت) ، أَوْ مُمْرُوضَةً عَلى شَائِحَةٍ لِلغِرْئِيرِيَّةٍ.



ضَمُّ الأَجْزاءِ في الحَاسِبَةِ

يُؤَلِّنُ السَخْزَنُ الرَّيْسِيُّ مِع وَخَدَّتِي السِيابِ والنَّحَكُمِ وَمَجْدِعَةُ مِنَ السَّجِكِرِ والمُحكِم السَّجِلَاتِ ما يُمَتَّى بِالمُعالِجِ السَّرَّكِرِيَّ، وتُحَطِلُ بِالمُعالِجِ السَّرَّكِرِيَّ وَخَدَنَا الشَّخِلِيَّةُ أَوْ الطَّرِيِّةُ ، وبِإِنْكَانِ بَنْضَى هَٰفِو الوَّخَدَاتَ تَرُويدُنا باللَّحْلُ السُّخِيلِيَّةُ أَوْ الطَّرِيَّةُ ، وبِإِنْكَانِ بَنْضَى هَٰفِو الوَّخَدَاتَ تَرُويدُنا باللَّحْلُ والخُرْجِ مَنَا كِمَا فِي وَخَدَاتِ العَرْضِ الْبَصَرِيَّ (و. ع. ب).

ويُمكينَ اسْيَرَاضُ الطَّرِيقَةِ الَّتِي تَعْمَلُ بِهَا الحاسِيَةُ بِشَكُلُ عامُّ كَمَا بَلِي : ثَمْلُكُ الحاسِيَّةُ بِالمَعْلُوماتِ عَلَى شَكَلُ رُموزِ مُشَيِّقَ عَبْرَ وَحَدَةِ الدَّعْلِ حَبْثُ تَقْرُأُما آلِيَّةً خَاصَّةً وَمُحَرِّلُها إلى سِلْمِيَةِ تَبْصَاتِ كَهَرَائِيَّةٍ وَقَومُ الحَاسِيَّةُ بِصَنْجِيلِ هَلِيوِ المُعْلُوماتُ (النَّصَاتِ) وَقَلْهَا إلى وَخَدَةِ تَخْرِي. والمَعْلُوماتُ السُخْرَيَّةُ هِيَ عَلَى تَوْعَيْنِ – مُمْعَلَاتٍ أَوْ تَعْلِاتٍ (أُوامِيَ) ، وتُولُفُ قالِمَةً السُّمَاتِ رَافامِيَا . (أُوامِيَ) ، وتُولُفُ قالِمَةً السَّمَاتِ المُعْلِماتِ رَافامِيَا ، وتُولُفُ قالِمَةً السَّمَاتِ اللَّهُ الْمُعَلِماتِ الْمُعْلِماتِ الْمُعْلِماتِ السَّمَاتِ اللَّهُ الْمُعْلِماتِ اللَّهِيمَاتِ اللَّهُ الْمُعَلِماتِ اللَّهِيمَاتِ اللَّهُ الْمُعْلِماتِ اللَّهُمِيمَاتِ اللَّهُمِيمَاتِ اللَّهِيمَاتِ الْمُعْلِماتِ اللَّهِمَاتِ اللَّهِمَاتِ اللَّهُمَاتِ اللَّهُمَاتِ اللَّهُمِيمَاتِ اللَّهِمَاتِ اللَّهُمِيمَاتِ اللَّهُمَاتِ اللَّهُمَاتِ اللَّهُمِيمَاتِ اللَّهُمَاتِ اللَّهُمِيمَاتِ اللَّهُمِيمَاتِ اللْهُمَاتِيمَاتِ اللَّهُمَاتِيمَاتِ الْمُعَاتِمِيمَاتِ اللَّهُمَاتِيمَاتِ اللَّهُمَاتِيمَاتِ اللَّهُمَاتِيمَاتِ اللْمُؤْمِنَاتِهُمَاتِهِمَاتِهُمَاتِ اللَّهُمَاتِهُمُونَاتُ اللَّهُمَاتِهُمَاتِ الْمُعَلِمِيمَاتِهِمَاتِيمَةُ الْمُعْتِمَاتِهُمَاتِهُمُ الْمُعَلِمِيمَاتِهِمَاتِهِمَاتِهُمِيمَاتِهُمَاتِهِمَاتِهِمَاتِهِمَاتِهُمَاتِهِمَاتِهُمَاتِهُمِيمِيمَاتِهُمُونِهِمِيمَاتِهُمُ الْمُعْمِيمَةُ وَالْمِيمَاتِهُمُونِهُمُونِهُمُعِلَّاتِهُمَاتِهُمُ وَلَوْلُمَاتُهُمُ الْمُعْمِيمَاتِهُمُ الْمُعْلِمِيمَاتِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُعُمِيمِيمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُونِهُمُ الْمُعْلِمُونِهُمُعُمُونِهُمُونِهُمُمُونِه

عِنْدُ البَدُهُ بِالنَّرُنَامَيِّمِ تَشَقِلُ المُعْطَلِّاتُ إِلَى وَحَدَّةِ الحِسابِ حَيْثُ نُجْرَى عَلَيْهِا المَمْلِيَاتُ الحِسائِيَّةُ بِبِرُعَةِ عالِيَّةٍ حِدًّا. وتفومُ وَخَدَةُ النَّحَكُمِ بِمُراقِبَةٍ جَمِيعٍ العَمْلِيَاتِ أَنِّي تَجْرِي داخلَ الحاسِيَّةِ.

وَيَتَأَلَّفُ المُمَالِحُ المُرَكِّرِيُّ مِنْ عِنَّوَ آلاضِ مِنَ التَّرَانِسُوْداتِ بِالإِضافَةِ إِلَى مُقَوَّماتِ كَفَرِياتِكِيَّةُ أَخْرَى. أَمَّا الرَّحَداتُ السُعِيلَيَّةُ فهيَ في العادَةِ إِلَّهُ مِنْ مِنْكِلِيكِيَّةً ثُدَانُ بِالكَفْهَرَاء.



شَفْرَةُ (رُموزُ) الحاسِبَةِ

يَنْطَيعُ النّاسُ فِراهَ ما يَكِيُّهُ الاَخْرُونَ وَيَقَهُمْ فَخُواهُ ، كَمَا يَسْطَيعُونَ أَيْسًا الْفَاهُمْ بِالكَلِيمَةِ المَحْكِيَّةِ. وَتَسْطَيعُ الحاسِياتُ المُخْلِفَةُ تَلَّنِي أَسَالِبِهِ دَعُلِي شَهِائِيةُ وَشَوْاتِ رُمُوزٍ مُخْلِفَةٍ كَمَا يَكُمْبُ النّاسُ وَيَكَلّمُونَ لِمُعَاتِ مُخْلِفَةٍ. وَلَمَا كَانَدِ الحَاسِيَّةُ بِلا عَلْمُ مُكْلِمٌ فِإِنَّهُ يَبْنِينَ تَغَلَيْهُما بِالمَعْلُومات بِطْرِيقَةٍ خَاشَةٍ - بِالِمِلْقِ الشَّمْرِةِ (الرَّمُونِ).

وطَرَائِينُ النَّخُلِ الْأَكْثِرُ اسْيَعْسَالًا فِي تَقْدِيمِ النَّفْرَةِ لِلحَاسِيَةِ هِي وَخَدَةً العَرْضِلَ العَرْضِ البَصْرِيّ (و.ع. ب.) والبطاقاتُ النَّشَقُهُ والشَّرِيطُ الزَوْمِيُّ أَفْوَلًا وَمَعْلَمُ الْوَرَقِيُ الزَوْمِيُّ وَفَارِئاتُ الْوَائِيَّ وَمَحْمِلُ الْبِطَاقَةُ أَوْ عَلَى السَّاعِ عَرْضٍ الشَّرِيطِ النَّائِيقِيِّ وَيُمْثُلُ السَّنَامُ مِنْ طَبِو التَّقُوبِ حَرِّنًا أَوْ رَقِّلَ. أَمَّا الأَمْرِطَةُ اللَّهِيَّةِ وَالأَمْلِوانَةُ اللَّهِيَّةِ اللَّهِيَّةِ وَالْأَمْلُوانَاتُ فَسَجُولُ مِنْ جِهَا إِينَّهِا اللَّهَ اللَّهِ اللَّهِيَّةِ اللَّهِيِّةِ اللَّهِيِّةِ اللَّهِيَّةِ اللَّهِيَّةِ اللَّهِيِّةِ اللَّهِيِّةِ اللَّهِيَّةِ اللَّهِيَّةِ اللَّهِ اللَّهِيَّةِ الللْهِيَّةِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللْهَالَةِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُؤْمِلِيِّةُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُؤْمِلُولُونَاتُ اللْمُؤْمِلِيَّةُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

أَمَّا قَارِئَةُ النَّالِينَ فَتَكَنُّ الحَالِيةَ مِنْ فِرَاءَوَ المَعْلَوِمَاتِ الَّي يَفْهُهُمُ النَّاسِ ، كَا فِي الشَّكارِ، ويُعْلَيْنُ كِنائَةُ الأَوْلَمْ أَوِ النَّاسِ ، كَا نُطْبَكُ النَّامِ أَوِ الأَخْرُفُو عَلَى فَالِيَو وَقَلْمِيمُهُا لِتَقْرَأَهَا الحَالِيَةُ ، كَمَا نُطْبَكُ عَلَىكُ النَّمْوَاتِ الحَلَيْنَةُ وَقَلْمَنْهُا لِتَقْرَأُهَا الحَالِيَةُ ، كَا نُطْبَكُ فِينَا المُقْلِمَةُ وَمَنْ اللَّمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى الشَّقَاتِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّالِمُ الللْمُولَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الل

3Sp Wille "56402B" 20"52B9: 5052B9?E" MILES BARBARAN COBOL CORCE ASSTRACTOR BUREAU STREET, DOOR LOUGH BUREAU STREET, AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF بطاقة متقلة -----............... 00 00000 0000000000 00 00 00 00

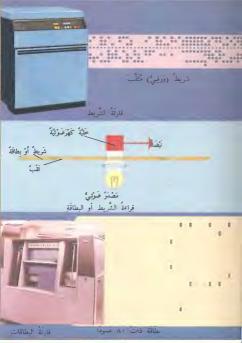
وَحْدَةُ الدَّحْلِ

تُوضَعُ الطِلقاتُ (أَوِ الشَّرِطُ الوَرَقِيُّ) الشَّقَةُ فِي وَخَلَةِ النَّحْلِ بِالحَاسِيَةِ. وَمُنا تَقَوْمُ آلِنَّهُ القِراءةِ فِي الحَاسِيَةِ بَرَّجَمَةِ أَنْمَاطِ التَّعْوِبِ المُمَدَّدَةِ إِلَى يَضَاتُ كَفْرَ بِالنِّذِ.

تُقْرَأً السَّطِاقات مِسْمَالُو مَ () بِطاقة في النَّقِقَة ، وعَل الشَّرِيطِ الوَرَعِيُّ الْمُوالِيَّ النَّرَاعِيَّ النَّرَاء وَ تُعْتَرُ مَظِيَّةً ، ويَّا السَّلَقِ النَّرَاء وَ تُعْتَرُ مَظِيَّةً ، بِالشَّرِعِ النَّاسَةِ لِسُرَّعاتِ المُعالَّجَةِ النِّي عَلَى النَّاسَةِ لِسُرِّعاتِ المُعْلَقِينِ لِيَسْفُطَ عَلَى طَيْقَةً بِنَ النَّعَوْنِ لِيَسْفُط عَلَى طَيْقةً بِنَ النَّعَوْنِ لِيَسْفُط عَلَى طَيْقةً النَّوْنِ لِيَسْفُط عَلَى طَيْقةً النَّعَرِينِ النَّعَرِ لِيَسْفُط عَلَى طَيْقةً النَّوْنِ لِيَسْفُط الشَّوْلِيَّةً إِلَى النَّعَرِينِ النَّعَرِ لِيَسْفُط عَلَى طَيْقةً النَّعْقِ النَّهِ الْمُعْتَرِ النَّعْقِ النَّهِ النَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللْمُولِيلُولُ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ اللْمُعْلِقُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُنْفِقُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا

ويُسكِنُ لُوهُمِؤِرَّ وَإِمَّا الرَّبَاتِينُ أَوْ تَمَوْسُوا الْأَرْمَامِ السِّخْدَامُ الحِسَّ الكَهْرَسُولِينَّ لِيَسْيَرِ أَشْكَالِ الأَرْمَامِ أَوِ الرَّمُونِ النَّكُونِينَ كَا فَي الْمُواتِيرِ الكَهْرَبَائِيْرُ وَفِي الشَّكِاتَ بِيَشِنُ النَّمُظُ المِنْسَطِينُ الرَّمْمُ أَوْ الرَّمْرِ المُسْجَلَّ المُنظَ عَلَيْهَا. وهُلُو الأَجْوَرُهُ نَهْيَى وَسِلَةً وَمَهَدَّ يَشِيعُ الرَّامُو المُنظَّانِ مُرَاحِبًا لا تَشْتَحُ بِالإَخْعَالِ اللَّهِنَمِ إِلَى الحَمْلِيَّةِ - فَهُلُو المُنطَّلِقَ بُسَجِّفُها أَوَّلًا عامِلُ مُستَغْمِنًا لَوْحَةً مَعْانِحَ كَاللَّهِ الكَالِيَةِ العَالِمُ المَارِيَّةِ عَلَيْكُوا المُنْفَانِةِ عَلَيْكُونِهِ الْعَلَيْدِ المُنْفَانِةُ لِلْعَالِمُ اللَّهِ الْعَلَيْدِ المُنْفَانِةُ لِلْعَالِمُ لَلْعَلَى فَي الآلُو الكَالِيَةِ العَالِمُ لِي

وين قبائل الإذخال المُهتَّةِ إلى الحَاسِيَّةِ وَخَدَةُ العَرْسِ النِّصَرِيُّ (و. ع. ب.) المُجَهِّزَةُ لِمُوحَةِ مَقانِحَ كَالآلَةِ الكَانِيَّةِ ، حَيْثُ تَظَهُّرُ المُعْلَمَاتُ المُدْخَلَةُ عَل سِتارِ الرَّحَدَةِ لِلْمُحَقِّقِ مِنْ وَقِيعًا وَسِحِّعًا قَبَل الشَّجِلِ.



تَسْجِيلُ المَعْلوماتِ عَلى سُطوحِ مِغْنَطيسِيَّةٍ

إِنَّ أَسَالِيبَ تَغَلِيْتِهِ الحَاسِيَةِ بِالمَعْلُوماتِ بِوالِيمَلَةِ الْجِعَافَاتِ والوَّنَاتَقِ هِيَ طُرُقُ مُجَرَّبَةٌ وناجِحةً . وَقَدْ تَرَايَدَ مُؤَخِّرًا اسْتِخْدَامُ مُوادَّ أَخْرَى كَالاَّشْرِطَةِ الهِخْطَيْسِيَّةِ والشَّائِقِ (الكاسِئات) والأسْتِطيناتِ (الأَسْطُواناتِ المَوْمَةِنَ الصَّغَيْرَةِ الشَّيْرِةِ بَلْسُطُواناتِ العَرامُونِين).

وتَسْتَازُ الرَّسَائِلُ المِقْطَعِينَةُ بِمِيزَاتِ عِنْقَوَ، فهي َ أَشَنُ مِنَ الْوَرَقِ ويُسْكِنُ رَكُمُ المَعْلُومَاتِ فِيها بِكَالَقَةِ كَمَا يَسْهُلُ إِرَاقُها، وهي إلى ذلك أَفْضَلُ الِتَّاوُلِ مِنَ الْوَرْقِ أَوِ الطِقائِدِ. وَلَكُلَّ مِيزَّهَا الشُّفَلَى هِيَ أَنَّهُ يُمْكِنُ تَغْيِدُ المُعْطَلِةِ أَوْ حَدَثُها عَلَى الشَّرِيطِ او الأُسْتِطِينَ تَفْسَيْهِمَا.

فالمنظوماتُ عَلى اللَّمِينَةِ الطَّاهِرَةِ فِي الصَّفْحَةِ المُعَالِيَةِ مُسَجَّلَةٌ عَلَى شَكَلِ يُقَرِّر مِينَسَطِيبِيَّةٍ مُرْتَّجَةٍ بِأَنْاطِ تُشَكَّلُ مُووَّا أَوْ أَرْقَانًا. وعِنْدَ قِراءةِ اللَّمِينَ يُمَاسُّ مَسْلُحُها الرَّوْمِينَ الفارَقَةَ الكَانِيَّةَ – وهميّ سِلْسِلَةٌ مِلْقَاتِرٍ وَقَيْفَةٍ تُسَجَّلُ (كَكْتِبُ) بِها المَعْلُوماتُ أَوْ نُشَعَادُ (مُقَرَّأً).

ويَتُمُّ الشَّنْجِيلُ عَلَى الأُسْتِطِيَّةِ بِطَرِيقَةٍ مُمَائِلَةِ ، إِلَّا أَنَّ الشَّخِيلُ بَجْرِي في مُسَاراتُ وارِيَّةٍ شَمَرَ كِيَرَةٍ عَلَى سَطَّحَتِها. وأَخْيَانًا بُشَخْفَتُمُ سَطْحٌ واحِدُّ مِنَ الأُسْتِطِينَةِ ، يَشَنَا بُشَخْدُمُ السُّطُحانِ كِلاهُمَا في بَعْضِ النُمَناتِ لِسَنْجِيلِ النَّمُواتِ.

(راجع الصَّفْحَة ٤٤ لِمَزيدٍ مِنَ المَعْلُوماتِ)



ا (دُلينِيُّ : نيفَرُ رُشَايِيُّ : أُسَّ - نيفَتُ مُنفَعَقًا : نِقَعًا مُنفَعَقًا : نِقَعًا مُنفَعَقًا : نِقَعًا مُنفَعَقًا : نَقِعًا مُنفَعَقًا

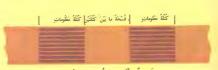
حج رم ۱ نشجة رقم بيقر (٠) ۱ (تُتَاقِينُ) صِفْر (تَتَاقِينُ) - | ا + + |

عِنْهُ مُرودِ البُّنْمَةِ المُمْنَعَلَةِ عَلَى الزَّاسِ القارِئِ تُشَمَّتُ قَلَيْبًا ۚ فِي المِلَفَ ۚ في أخر أنجاهيْن تَلَمُزُّ رَقْمُ ١ أَوْ صِفْر.

تشغيلُ وَحْدَةِ الشَّريطِ المِغْنَطيسِيّ

وُشَتَقَلُ مُحَرِّكُ اللهِ إِدارَةِ الشَّرِيطِ كَهُرَبائِيًّا ، وحميَّ مُثَيَّاةً لِضَانِ دَوَرَانِ الشَّرِيطِ بِسُرْعَتِ نَائِتَةِ ولاتكائِيَّةِ الوَقْفِ أَوْ عَوْدَةِ الدَّنَوانِ فِي وَقَتْ قَصِيرِ جِنَّا، وبالفِئلُو فَإِنَّ تَسَارُعُ لشَّرِيطِ مِنْ سُرْعَتِ مِهِ سَمْ فِي الثَانِيَّةِ إِلى سُرْعَتِو العادِيَّةِ (حَوَالَى 191 سم في التَّاتِيَّةِ) يَهُمُّ في مَنْكَى لا يَزِيدُ عَل جُزَائِينِ (أَوْ تَمَلَّقُ أَجْزَاهِ) في الأَلْمُو مِنَ النَّائِيَّةِ، وَيَشْتَغْرِقُ النَّفَاسُرُ والوَقْفُ الرَّمَنَ نَفْسُهُ





شَرِيطٌ مِغْنَطِيسِيُّ تُساعِيُّ المُسالِكِ

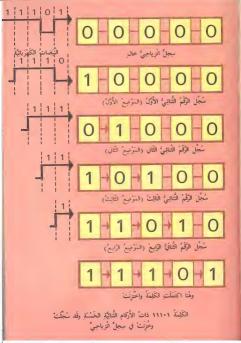
التَّشْفيرُ أَو التَّرْميزُ (كِتابَةُ الشَّفْرَةِ أَوِ الرُّموزِ)

يَبَرِي تَسْجِيلُ النَّيْصَاتِ الكَهْرَبَائِيَّةِ الْمُبْتَكَةِ مِنْ آلِيَّةَ القِراءَةِ فِي الحَمْسِيَةِ كَهْرَبَائِيًّا – وهٰذا يَنْمَى تَسْجِيلَ المُعْلُوماتِ المُمْثَلَةِ يِلْجُوهِ النِّصَاتِ واخْتِرَاتَها في سِجِلُ أَوْ مُخْرَّدِ كَهْرَبَائِيٍّ لِلرَّجِعِ إِلَيْها عِنْدَ الحَاجَةِ فِي عَمَلِيَّةِ حِسابِيَّةِ أَوْ سِواها. وهٰذا ضَيهٌ نَوْعًا بِالذَّاكِرَةِ الشَّرِيَّةِ الَّي تُخْرَفُ فيها المُعْلُوماتُ الشَّيْدِادا المَخْدِدارة المِجْدَةِ.

وقد عَرَضَنَا سابقاً أَسلوبَ تَشْغَيرِ مَالاَينَا الِلَّحَاسِيَةِ الرَّقْبِيَّةِ بَسَتَخْدِمُ تَوْعَيْمِنِ بِنَ الشَّلْيَمَاتِ فَقَطْ مُمَا النَّيْفِيُ واللَّكَيْفُرُ. ويُعْرَفُ مَدَا بِالأَسْلوبِ التَّنَايِعِيُّ رَائِظُ صَفْحَة ٢٦) ويُنظَّلُ فِيهِ المُعَلُومَاتُ بِالأَوْقامِ - مَثَلاً: وتَبَضَى = ١ . . لاتَفِضَ» = صِفْر (٠).

وبيتُنَّ الرَّسَمُ المُعَامِلُ كَيْنِيَّةَ تَحويلِ مِنْلُو هَنِو المَنْهُوماتِ مِنْ آلِيَّةِ الفَرَاحِيُّ وسَبَبَ تَسْمِيتِهِ الفَرْاحِيُّ وسَبَبَ تَسْمِيتِهِ الفَرْاحِيُّ أَوْمِالِحِيُّ وسَبَبَ تَسْمِيتِهِ بِلَاكِ أَنَّ وُسُولُ النَّبِعُمِ) يُرِيحُ المَعْلُوماتِ السُحَوَّلَةَ أَشَادُ عَلَى السَّعِلِ مَالِعَ السَّيِّةِ بَعْدِي أَضَالًا إلى البَّمِنِ ، (في الحالةِ السَّيِّةِ بُعِيَّةً بُعِيَّةً بِلَاحِيًّ إلى البَّمِنِ ، (في الحالةِ السَّيِّةِ بُعِيَّةً بُعِيَّةً بِلِيكَامِلُ حاليًا) – وهُكَلنا يُولَقُ مَوْجُ خالِ في أَفْسَى البَسارِ لِسُنَجُلَ فِيعِ السَّمِلُ عاليًا مِنْ الرَّحْقِ عَلَى البَّمِنِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ بَعْلِيقًا المَعْلِقَةً عَيْدُ وُسُولِ كُلُّ إِشَارَةً فِيهِ لَنَمْ اللَّهِ الْمَثَلِقَةً عَيْدُ وُسُولِ كُلُّ إِشَارَةً لِمُعَلِّقًا السَّعِلُ المَعْلِقَةً عَيْدُ وُسُولِ كُلُّ إِشَارَةً لَيْعَالًا السَّعِلُ السَّعِيلُ عَلَيْهِ المَعْلِقَةً عَيْدُ وُسُولِ كُلُّ إِشَارَةً لِمُعْلِقًا السَّعِلُ المُعْلِقَةً عَيْدُ وُسُولِ كُلُّ إِشَارَةً السَّعِلَةُ عَلَيْهُ وَالْمَلْقُولُ المُعْلِقُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ وَالْمِنْ الْقَالِقُولُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ السَّعِلَةُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ السَّعِلَةُ عَلَيْهُ السَّعِلُ عَلَيْهُ عَلِيقًا السَّعِلُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ السَّعِلُ عَلَيْهُ السَّعِلُ عَلَيْهِ السَّعِلُ عَلَيْهُ السَّعِلُ عَلَيْهُ السَّعِلِيْهِ السَّعِلِيْهِ الْمَالِقُولُ السَّعِلِيقُ عَلَيْهِ السَّعِلِيقُ السَّعِلِيقُ عَلَيْهِ الْمُعَلِقُ السَّعِلِيقُ السَّعِلُ الْمَنْ السَّعِلِيقُ السَّعِلِيقُ السَّعِلَةُ السَّعِلَةُ عَلَيْهُ السَّعِلَةُ عَلَيْهِ السَّعِلَيْهُ السَّعِلَةُ السَّعِلَةُ السَّعِلُولُ السَّعِلَةُ السَّعِلْمُ السَّعِلَةُ السَّعِلَةُ السَّعِلَةُ السَاعِلَةُ السَاعِلَةُ السَّعِلَةُ السَاعِلَةُ السَّعِلَةُ السَاعِلُولِ السَّعِلَةُ الْمُعِلِيقُولِ السَّعِلَةُ السَاعِلَةُ السَاعِلَةُ السَاعِلَةُ الْمُعِلِّ عَلَيْهِ السَعِمْ الْعِلْمِ السَّعِلَةُ السَاعِلَةُ السُلِعِيقُ السَاعِقُ السَاعِقُ السَاعِقُ السَاعِقُ السَاعِقُ السَّعِيقُ السَاعِقُ السَّعِيقُ السَاعِقُ السَاعِقُ السَاعِقُ السَاعِق

لَقُلَدُ ذَكُونًا سَابِقًا ۚ أَنَّ «القرائةَ» هِي تَلَقِي المُمْلُوماتِ المُرَمُّزُقِ مِنَ البطاقاتِ رأو الشَّرِيطُ لِهَزَقِيَّ المُثَقِّدِ، وَلَلْأَكُرُ مُنَا أَنَّ «الكِتابَةَ» هِي تَسْجيلُ مَلْيُو المُمَلُّوماتِ واخْتِرَاتُها لِلاسْتِخْدَامِ مُسْتَقَبِّلًا.



مَخْزَنُ الحاسِبَةِ

لا يَسْتَطِع الإِنْانُ تَذَكَّرُ كُلُّ ما يَدْعُلُ ذِفْتُهُ، وَيَغَى مَعْلُوانُهُ لِللهُ لَهُ اللهُ لِللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَى الرَّجِعِ إِلَى مُخْلِطِهُ اللهُ مَنْ الرَّجِعِ إِلَى مُخْلِطِهِ اللهُ اللهُلّهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ

وين أهم معاليم الحاسية الخديمة فمونها على الشعاب كَدَيَاتُو كَبِيرَةُ السَّعابُ كَدَيَاتُو كَبِيرَةُ السَّعابُ كَدَيَاتُو كَبِيرَةُ السَّعابُ وَخَمْنُ مَكْمُ أَنَّ الشَّعِلَاتِ مِن السَّعَلِينَةُ وَأَنَّ مَنْتُهُمُ عَالِماً فَالسَّقِينَ السَّعَلِينَةِ وَأَنَّ مَنْتُهُمُ عَالِماً فَي السَّعَلِينَةِ وَأَنَّ مَنْتُ لَيْنَا عَلَيْنَ السَّعَلِينَةِ وَأَنَّ مَنْتُهُمُ عَلَيْكُ إِلَيْ السَّعَلِينَةِ وَأَنْ مِنْتُونَ السَّعَلِينَةِ وَأَنْ وَإِنَّهُ السَّعَلِينَةِ مَنْتُونَةً فِيهِ السَّعَلِينَةُ مَنْتُهُمُ المَّعَلِينَةُ وَلَمْنِ وَالْمَلِينَ وَعِنْدَ المَاجِنَةُ مَنْ السَّعَلِينَةً وَلَمْنَالِينَةً فِي السَّعَلِينَةُ وَلَمْنِ وَعَلَيْنَ وَعِنْدًا اللَّهِ اللَّهِ وَمَنْ اللَّهُ السَّعَلِينَةً وَلَمْنَا اللَّهُ اللَّهُ وَمِنْ إِلَيْكُونَ مَنْ اللَّهُ السَّعْرِينَ مَنْكُمُ اللَّهُ وَمِنْ إِلَيْكُونَ مِنْكُمْ اللَّهُ وَمِنْ إِلَيْكُونَ مِنْكُمْ الْمَنْ أَيْنَ فَلَمْ عَلِينَا اللَّهِ اللَّهُ وَمُنْ إِلَيْكُونَ مِنْكُمْ الْمَنْقُونَ اللَّهُ السَّعْلُونَ اللَّهُ اللَّهُ الْمُعْلِقُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُعْلِقُ اللَّهُ السَّعِلَى اللَّهُ اللَّهُ الْمُعْلَقُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُعْلَقُ اللَّهُ اللَّهُ

وَمَالِكَ عِنَّهُ أَنْهِاعِ مِنْ أَنْظِيمَ الْتَخْرِينَ قَيْهَ الاسْتِمْالِ حاليًّا مُمْظَمُها مِنْطَهِيئٌ ، وَسُمَالِحُ هَلِيو الأَنْظِيمَ فِي التُصولِ الفَلِيَةِ الفادِمَةِ . إِنَّ لِكُلُّ مِنْ هُلُوهِ النَّظِيمَ حَسَاتِهِ مِنْسَاتِهِ ، فَبَشُها أَكْثَرُ فَعَالِيةً وَلَكِثَمُ عالى الكُلُّفَةِ جِنَّا بِالسَّتِةِ لِكُثِيرٍ مِنْ مَجَالاتِ اسْتِخْدامِ الحاسِاتِ. وبَعْضُها ذُو سَمَة كَبِيرَةٍ جِنَّا ، وَبَعْضُها الآخرُ سريعُ جِنَّا. ويصورةِ عامَّةٍ فإنَّ مَخارَثُ الحاسِاتِ النُمْلُقَ فِيهِي الحَيْلُ وَسَعَلَ بَيْنَ الخَصابِصِ المُتَنابِيَةِ مِنْ حَيْثُ السُّعَةُ والكُفْقةُ وسُهِلَةُ الإسْتِصَالِ.



الكَلِمَاتُ والرَّفْمِيَاتُ (الأَرْقامُ النُّنائِيَّةُ) والعَناوينُ

كَيْمَةُ الحاسِيَّةِ هِي مَحْمَوعَهُ نَسَيَّةً مِنَ الأَرْقَامِ النَّنَائِيَّةِ (أَوِ الرَّقْمَاتِينَ ذاتِ المَغْنَى الخَوْصُ لِلْحَاسِيَّةِ. وَنُعَامَلُ مَجْمُوعَهُ الأَرْقَامِ النَّنائِيَّةِ الَّيْ يُولَّنَّهُ حَرَّفًا أَوْ رُقِّمًا عَدَدًا كَوْحَدُو مُسْتَقِلَةٍ نُسْتَى مَجْمُوعَةً وَفَهِيَّةً (بابت). ويُعْرَفُ عَدْدُ الأَرْقَامِ النَّائِيَّةِ أَوِ المَجْمُوعاتِ الرَّقْبِيِّةِ النِّي تُولِّفُ كَلِيمةً بِعلول لِتَصْمَعِ الحَاسِيَةِ.

إِنَّ بِالسَّطِاعَةِ مَخْزِن السَّعالِجِ المَرْكَزِيَّ فِي الحاسِيَةِ وَمُلْحَقَاتِهِ اسْتِهابَ عِلَّةِ مَلايش عِلَّةِ مَلايِنَ مِنَ الكَلِمَاتِ ، لَكِنَّ السَّقَةَ فِي مُعْظَمِ أَنْظِيَةِ الحاسِاتِ تَمْوَاتُحُ ثِينَ ١٦ و ٢٥٦ أَلْفَ كَلِمَةً وهي فِي تَوْلِئِهِ مُسْتَقِرُ. وَنَحْنَاجُ فِي كُلُّ عَمْلِيَّةٍ إِلَى الحَيْوارِ عَلَدَ مُشْقِ مِنْ هَلِهِ الكَلِمَاتِ ، فإذا لَمْ تَكُنْ مُوقِعَهُ الْمَحْلُدَةَةَ يَدِفَّةٍ فَالْمَكَلِيَّةُ لَنْ تَمَمَّرٍ . وَالوَاقِحُ أَنَّ المَحْزَنَ مُقَسِّمٌ إِلَى حُجْراتٍ أَوْ هَوْافِعَ ، فِي كُلُّ مَوْتِعِ مِنْهَا كَلِمَةً وَلِكُلَّ مَوْتِعٍ رَقْمُ مُتَسَلِّعِلُ هُوْ الشَّوْلُ .

وكَمَاتُ الحَاسِيَةِ مِن تَوْعَيْنِ: كَلِمَاتِ الشَّهْبِاتِ وهي الأوابرُ المُوَجَّعَةُ اللهِ الحَسِيةَ وَكَمَاتِ المُعْفَقِاتِ وهي الدَّوَابِرُ المُوجَّعَةُ فِي الحَاسِيةِ وَكَمَاتِ المُعْفَقِاتِ وهي تُمثنُ الأَرْفَامَ أَنِي سَنَشَخْوِمُهَا الحَاسِيةُ فِي حِسابِنها. وتَقْلَيهُ كَلِمَةُ الشَّمَاتِ بِنَوْرِها إلى جُزَائِينِ: أَوْلُهُمَا ضَفَرَةُ الشَّالِيةِ السَّوْفَاءَ إِلَيْنِ المَّنْفِقِيةِ السِّوْفِيةِ السَّوْفَاءَ إِلَيْنِ بَعْنِيقِ الحِسابِ. عُمْوَانِ مَنْفَوِيةِ الحِسابِ. ويُواوعُ عَدَدُ المَعَارِيةِ المُسْتَخْفَتَةِ فِي حِسابِ مُعَيِّنِ بَيْنَ واحِدِ وَلَاتَةٍ ، وإلَيْنَ المُسْتَخْفَتَةٍ فِي حِسابِ مُعَيِّنِ بَيْنَ واحِدُ أَوْ النَّيْنِ. وقُينُ الجَدَاوِلُ المُقالِنَةِ كَيْمِيَّةً احْيَواء وقائِقَ المَسْابِ الشَّقْلِيةِ المَّالِيةِ لَلْمُعْلِمَاتِ المُعْلِيقِةِ الجَدَاوِلُ المُقالِقَةِ كَيْمِيَّةً احْيَواء كَمَائِيقِ المُعْلِمَاتِ إِلْمُؤْلِمَةِ السِّيِقِيقِيةِ المُعْلِمَاتِ المُعْلِمَاتِ النَّمُولِيةِ المُعْلِمَاتِ المُعْلَمِيمَاتِ المُعْلِمَةِ المُعْلِمَةِ المُعْلِمَةِ المُعْلِمَاتِ المُعْلِمَاتِ المُعْلَمِينَ المُعْلِمَاتِ المُعْلَمَاتِ المُعْلِمَاتِ المُعْلِمَاتِ إِلْمُعْلِمَاتِ إِلْمُعِلَى المُعْلِمَاتِ المُعْلِمَاتِ المُعْلِمِينَ المُعْلِمَةِ المُعْلِمَاتِ إِلْمُعْلِمَاتِ المُعْلِمَاتِ إِنْ المُعْلِمَاتِ إِلْمُ الْمُعْلِمَةِ المُعْلِمِينَ المُعْلِمَةِ عَلَيْكُواتِ المُعْلِمَاتِ المُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمُونِ الْمُعْلِمُ المُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمِينَا الْمُعْلِمِينَاتِ الْمُعْلِمِينَاتِ الْمُعْلِمِينَاتِ الْمُعْلِمِينَاتِ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ وَالْمِلِمِينَالِهُ الْمُعْلِمُ الْمِنْ الْمُعْلِمِينَ إِلْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَا الْمُعْلِمِينَا الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُع

		(الأمرُ)	التَّعْليمَةُ	
ĺ	عُنْوان ۴	عُنوان ۲	عُنوان ۱	شفرة التشغيل
1	-	واحِدةً	كلِمة	-

نِظامُ العَناوينِ الثَّلاثِيُّ

العَمَلِيَّةُ المُطَّلُوبُ مِنَ الحَاسِيَةِ تَنْفَيْدُها	شفرة التشغيل
غنوان قِطْعةِ المغطياتِ الأولى	العنوان ١
عُنُوانَ قِطْعَةِ المعلوماتِ النَّانِيَةِ	العُنوان ٢
العُنُوانُ الَّذِي سُتُوضَعَ فيهِ النَّتيجَةُ	العُنُوان ٣

نِظامُ العَناوينِ الثَّنائِيُّ

العَمَلِيَّةُ المَطْلُوبُ مِنَ الْحَاسِيَةِ تَنْفيذُها	شَفْرَةُ النَّشْغِيلِ
عُنُوانٌ قِطْعَةِ المَعْلُوماتِ الأولى	العُنُوان ١
عُنُوانُ قِطْعَةِ المَعْلُوماتِ النَّانِيَةِ	العُنُوان ٢

نظام العُنوانِ الواحِدِ

مِنَ الحاسِبَةِ تَنْفَيْذُهُ	المَطْلوبُ	العَمَلِيَّةُ	شَفْرَةُ التَشْغيلِ
	المُعْطَياتِ	عُنوانُ	العُنُوان

مَخْزَنُ الحَلَقاتِ المُمَغَنَظَةِ

تَعْمِيدُ سُرَعَةُ العَمَلِيَّاتِ الحِبَائِيَّةِ فِي الحَاسِيَّةِ عَلَى الزَّمَنِ الَّذِي يَيْمُ فِيهِ انْقِئاءُ عَدَدَيْنِ مِنَ السَّخْرَنِ وإعادَةِ السَّبِيَّةِ إِلَيْهِ. فالسُّهِمُّ إِذَنْ هُوَ الحُصولُ عَلَّ سُرْعَةٍ قُصُونَ فِي الرُّصولِ إِلَى الأَعْدَادِ.

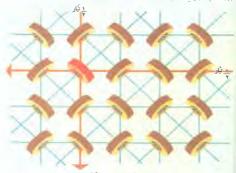
ومِنْ أَفَواجِ السَخارِنِ العالِيَةِ السُّرِعَةِ والشَّافِةِ الاَسْتُحْمَالِ وَبِخَاصَّةِ لِلْمُعَالِحِ المَّوَكِّقِ الْمَرْتَجُمِعُ الرَّمِيْعُمَالِ وَبِخَاصَةِ لَلْمُعَلَّةِ ، لا يَرَبِكُ حَجْمُ الواحِدَة وَبَهَا عَلَى حَجْمِ الفَّقَلَةِ فِي النَّقَلَةِ ، لا يَرِبِكُ حَجْمُ الواحِدَة وَبَهَا عَلَى حَجْمَ الفَّقَلَةِ فِي النَّقَلَةِ فِي النَّقَامِ النَّالِيِّ . وَمُسَكِّلُ الحَقَلَةُ إِنِهِ الْحَلَقَةُ فِي النَّقَامِ النَّالِيِّ . وَمُسَكِلُ الحَقَلَةُ فِي النَّقَامِ النَّوْلِيِّ . وَمُسَكِّلُ الحَقَلَةُ فِي النَّقَامِ النَّوْلِيِّ . وَمُسَكِّلُ الحَقَلَةِ فِي النَّقَامِ النَّوْلِيِّ . وَمُسَكِّلُ المَحْمَلِ فِي النَّفَامِ النَّوْلِيِّ . وَمُسَكِّلُ المَحْمَلِ فِي النَّفَامِ اللَّهُونِ وَلِيسَتِي النَّبِيلِ إللَّهُ المَّمَلِقَ فِي النَّفَامِ اللَّهُ عَلَى المُعْلَقِ فِي النَّفَامِ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الْمُلْكُونُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُلْكُونُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُؤْمِنَاتِ اللَّهُ الْمُنْ الْمُنْتَالِعُ الْمُؤْمِنَ اللَّهُ اللَّهُ الْمُؤْمِنَ اللَّهُ الْمُؤْمِنَ الْمُؤْمِنَاتِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُؤْمِنَاتِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُؤْمِنَاتِ اللَّهُ الْمُؤْمِنَاتِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُؤْمِنَاتِ اللْمُلِمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللْمُؤْمِنَ الللْ

ولَمَا كَانَ وَقُتُ الْوَصُولِ إِلَى أَيُّ كَلِيَتَهِ فِي المَخْوَرِ تُسَاوِيًّا ، فَإِنَّهُ كَثِيرًا الوصولِ ما يُطاقُنُ عَلى مَخارِدِ الخَلَقاتِ هُلِيو الشَّمُّ المَخارِدِ النَّسَاوِيَّ وَبَنِي الوَصولِ ورَخْيَانًا مَخارِدَ الْوصولِ العَشُولِتِيَّ . وباستِطاعَةِ الحاسِبَاتِ المُمَثَقَرَةِ بِمَخارِثَ مُعَالِقَةِ القِبَاءُ بِأَكْثَرَ مِنْ ١٠٠٠ مُلِينِ عَمَيْلِةٍ جَمْعٍ فِي الثَّائِيَّةِ . وتُحَمَّرُ مَخارِثُ الحاسِاتِ الإيكثروئِيَّةِ الحَدِيثةُ بِالنَّشِي عَلَى مَثَقَدِ مِنَ السَّاكِونِ فَي الشَّائِيةِ . السَّلِكُون تُسَمَّى شِيَّةً مُؤْسِلاتِ أَكْمَادِينَةً العَدْدِدِ ، ولا تَخْلَفُ طَرِيقَنا الْكَابِيرَةِ والقِراعةِ فِيها عَشْهَا فِي خَلَقاتِ القِرَاتِ.



(1) مَعْنَطُهُ الْحَلْقَةِ تَمَنِيطُ نَفِيهُ كَارِيَّةُ الحَلْقَةَ ، تَبَسَعُلُ النَّالِيُّ ١.

ج) ثُمُّ تَعْكِسُ يَضَةُ تَارِيَّةٌ عَكْبُهُ الاتَّجاهِ مَنْتَطَةَ الخَلْقَةِ فَيْحَجُلُ النَّالِيُّ (٠).



جُزُة مِنْ مَخْزَنِ حَلَقاتٍ مُمَغْنَطَةٍ

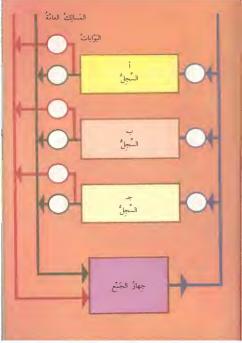
يُعرُّدُ النَّبُرُ اللَّذِمُ لِلنَّمِيلِ مَنْ مَنْ المُغَنِّدِ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ اللَّهُ فِي أَنْ بوى المُغَنَّةُ فوالفَّة عِنْدُ تعالَمُ السَّكِنْي. وهمكنا يُمكنُ تَبِيلُ مَنْمَلَةً أَيُّ مُثْقَةً وَوَنَّ الثَّالِي فِي ما عَداها. أَمَّا. السَّلاَةُ الحِنْ فَنْشَخْتُمُ عِنْدُ القِرَاءِ.

البَوَاباتُ والمَسالِكُ العامَّةُ

لِكِي تَقَهُمْ مَا يَجْرِي فِي الحَاسِيَةِ عِنْدَ تَحْرِيكِ الأَعْدَادِ حَوْلَ السَّالِجِ الرَّسَّةِ اللَّمَانِ الأَعْدَادِ حَوْلَ السَّالِجِ الرَّسَّةِ اللَّمَانِ الْكَهْرَائِيَّةِ الْمُصَيَّةِ الْمَسِيَّةِ الْمُصَاتُ تَسْتَاحُ اللَّمَانِ الللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمِيْنِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمِيْنِ اللَّمِيْنِ اللَّمِيْنِ اللَّمِيْنِ اللَّمِيْنِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمِيْنِ اللَّمِيْنِ اللَّمِيْنِ اللَّمَانِ الْمَانِيلِيْنِيْنِ الْمَانِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ الْمَانِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيْنِ اللَّمِيلِيلِيْنِيلِيْنِيلِيلِيلِيْنِيلِيلِيلِيْنِ اللَّهِمِيلِيلِيلِيْنِ اللْمِيلِيلِيْن

تُرْسَلُ الأَعْدَادُ مُشَكَّةً بِأَنْسَاطِ النَّيْسِ واللَّكَيْسِ عَبْرُ السَّالِكِ العالَمُةِ يُسْرَعَةً وافِقَةً ، وَفَضَحَ لَهَا اللَّجَابِيُّ أَنْ تَغَرِّضُهَا حَسَّبَا يَلْزَمُ فَي الرَّسُمِ السُّقَالِ بَيَانُ لاَمِنْكَالِيَّةً إِرْسَالِ الأَعْدَادِ مِنْ أَيِّ سِجِلِّتِنِ مِنَّ السَّجِلَاتِ الطَّائِقِ مَنْ أَنَّ إِلَى السَّجِلَاتِ أَ وَبِ وَجِهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عِنْ إِلَى السَّجِلَاتِ أَ وَبِ وَجِهِ مِنْ أَيْ السَّجِلَاتِ أَ وَبِ وَجِهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهُ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ

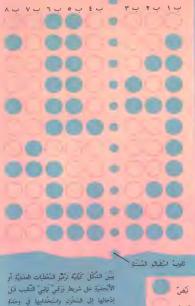
ولهُكَذَا يَبَيِّنُ لَنَا أَنَّهُ يُمِيكِنُ إِخَدَاتُ مَسَالِكَ عَدِينَوَ مُخْلِفَةٍ فِي الحَمْسِيَةِ عِلانَ جُوْهِ مِنَ النَّائِينَ عَنْ طَرِيقٍ النَّحَكُمِ فِي الزَّمْنِ اللَّذِي تَفْتَحَهُ فِيدِ مُخْمُوعَةً مِنَ النَّوَابِاتِ. وتَتَحَدَّدُ مُرْعَةً العَمْلِيَاتِ الحِبائِيَّةِ فِي الحَمْسِيَةِ بِكُلِتِا المُرْعَنَيْنِ : مُرْعَةِ انْتِقَاءِ المُعَلُوماتِ مِنَ المَوْقِعِي المُخْلِفَةِ والسُّرَعَةِ أَنِّي يَمْمُ



حِسابُ الحاسِباتِ

ثُرَّتُ الدَّاراتُ الإِكْتُروثِيَّةُ المُسْتَخْتَةُ فِي الحَلِيَّةِ بِحَنِّتُ بُنكِنُ المِنْجَالِ الإِجْراءِ المُنْتَقِلَةُ المُسْتَقِبَةُ وَالْمُوجِّرَةِ عَلَى مِطاقاتِ رَأَوْ أَشْرِطَقَى الإِخْراءِ المُجْراءِ الحِسابِ. وقَبَلَ السَّقَلَةُ الحِسابِ. وقَبَلَ السَّقَلَةُ الحِسابِ الْمَسَلَّةِ وَلَمْكَ الْمَسْتَقِيَّةُ الحِسابِةُ الطَّهِيَّةِ وَلَمْكَ الْمُعْلَقِةِ اللَّهِيَّةِ الطَّهِيَّةِ الطَّهِيَّةِ الطَّمِيَّةِ الطَّمِيَّةِ الطَّمِيَّةِ الطَّمِيَّةِ الطَّمِيَّةِ الطَّمِيَّةِ الطَّمِيَّةِ الطَّمِيَّةِ وَالمُمْتَّاتِ السِيلَةِ الطَّمِيَّةِ وَالمُمْتَّةِ وَالمُمْتَاتِ السِيلَةِ الطَّمِيلَةِ بِمُتَمَالًمُ مِنْكَمْلُكُ مِن المُمْلِيَةِ المُسْتَقِيقِ المُعْقِقِةِ المُعْقِقِةِ وَالمُمْتَاتِ السِيلَةِ الطَّمِيلِةِ وَمُتَمَالًمُ وَمُتَمَالًمُ مِنْكَمْلُكُ المُسْتَعَمِّةُ عَلَيْكُ المُسْتَعِمِ والفَرْمِ والفَيْلِينَ المِنْلِيقِ مِنْكُولِ المَسْتِينَ المُعْلِقَةِ المُحْلِقِ المُعْلِقِةِ المُعْلِقَةُ المُعْلِقِةُ المُعْلِقَةُ المُعْلِقِةُ المُعْلِقَةُ الْمُعْلِقَةُ المُعْلِقَةُ المُعْلِقِيقِ المُعْلِقِيقِ المُعْلِقَةُ المُعْلِقَةُ المُعْلِقِيقُ المُعْلِقَةُ المُعْلِقَةُ المُعْلِقَةُ المُعْلِقَةُ المُعْلِقَةُ المُع

وَلَكُلُّ الشُّرَاءِ الَّذِينِ رَأُوا أَوِ اسْتَخْدُمُوا مَكَنَّةً حاسِيَةً يَدَوَيُّهَ الإدارَةِ يُفَكُّرُونَ أَنْ يَرَمُّ سَاعِدِ النَّدُورِ بِاتَّجَاوِ حَرَكَةِ عَقَارِبِ السَّاعَةِ يُضَيِفُ المَعَدَّدُ في سِجِلُّ مُعَيِّنِ إِلَى مُحْوَياتِ سِجِلُّ آخَرَ، يَشْمَا إدارَتُهُ في اتَّجَاوِ مُعاكِسِ يَشَارُ المَدَدَةِ مِنْ عَدَدَ آخَرَ. ويُمْكِنُ تَحْرِيكُ الأَعْدَادِ في سِجِلُّ ما يَسِينًا أَوْ يَسَالًا يِواسِطُنَةِ مِنْفِضٍ آخَرَ الإِجْرَاءِ عَمَلِينَي الصَّرِبُ والفِسْفَةِ. وقَفُومُ الدَّاراتُ الإيكترويَّةُ في وَخَدَةُ الحِسَابِ في الحَسِيَّةِ بِالمَمْلِيَّاتِ نَشْبِها ، ولَكِيَّها تَعْمَلُ مَلَّا المَ



الحساب



لا نَبْضٌ

الحِسابُ النُّنائِيُّ

رَأَيُّا سَائِفًا أَنَّ السَكُومَاتِ تَشَقِلُ عَبْرُ السَالِيْلِ العَلَيْقِ فِي الحَاسِيَةِ عَلَى مَكُولِ تَبْضِي أَفَّ الأَنْ عَلَى السَالِيْقِ العَلَيْقِ وَلَمَا فَإِنَّ عَلَى مَكُولِ تَبْضِي أَوْلَا المَّاتِينِ وَلَمَا اللَّهِ يَشَخَدُمُ عَنْرَا الرَاحِيَةَ وَلَسْتِينِ فَلَمَا اللَّهِ يَشَخَدُمُ عَنْرَا الأَنْامِ أَلَّى يَشَخَدُمُ عَنْرَا اللَّهَ اللَّهِ يَشَخَدُمُ عَنْرَا اللَّهُ اللَّهِ يَشَالُ اللَّهِ اللَّهَ اللَّهِ اللَّهُ ال

وبينَّنُ المتَلانز الواردانِ في أعلى الشَفْخَةِ الشَّالِقِةِ طَرِيقَةَ تَأْلِيفِر النَّظَاشَيْنِ المَدَرَيْتَيْنِ. والطَّلَابُ المُلِمُونَ يَقُواعِدِ الحِسابِ يَعْوَفِنَ أَنَّ الجَمْثَعَ وَالطُّنَ يَنَّعَانِ وَقُواعِدِ الجَمْشَ وَالمَّرَى يَتَّعَانِ وَلَوْمَ عَنْزَيِّنِ وَاحْدِ لِلْجَمْسِ وَالَّمْنِ لِلطِّنِ لِلطَّنِ لِمُعْطَاءِ الجَوَابِ في جَمْعِ أَيَّ عَدَدِيْنِ أَوْ طَرْحِهِمَا. أَمَّا فِي الصَّفَحَةِ الشَّالِكُ وَيَتَعَمَّى مَالِحِلَ في كُلُّ جَدُولُولُ كَمَّا تَرَى في الصَّفْخَةِ المُعْلَقِينِ بِعَالِيقِ وَالمُحْمَدِينَ أَوْ طَرْحِهِمَا. أَمَّا فِي الصَّفْخَةِ المُعْلَقِينِ بِعَنْقِهِ وَأَنْتَ تُتَامِعُ مِنْالِي المُحْدَولَيْنِ بِعِنْاتِهِ وَأَنْتَ تُتَامِعُ مِنْالَي الجَدْولَيْنِ بِعِنْاتِهِ وَأَنْتَ تُتَامِعُ مِنْالَي الجَدْولَيْنِ بِعِنْاتِهِ وَأَنْتَ تُتَامِعُ مِنْالَي الجَدْمُ والطَّرْحِ المُعْفَقِينِ والطَّلِقِينَ المُعْفَقِينِ والمُعْلِقِينِ المَعْلِقِينِ والمَنْامِ الشَّالِقِينَ المَعْلَقِينِ والمَعْلِقِينِ المَعْلَقِينِ والمُعْلِقِينَ المُعْلِقِينَ المَنْفِقِينِ المَعْلِقِينَ وَالْعَلِقِينَ وَالْمُعْلِقِينَ وَالْمُقَالِقِينَ وَالْمُعْلِقِينَ وَالْمُعْلِقِينَ المَقْلَقِينِ والمُعْلِقِينَ المُعْلِقِينَ الْمِنْفِقِينَ وَالْمَامِ الْمُؤْلِقِينَ وَالْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ أَنْهِينَ وَالْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ وَالْمِلْقِينَ وَالْمِنْفِينِ الْمُعْلِقِينَ وَالْمِنْفِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ أَمِنْهِمُ وَلِينَ وَالْمُؤْمِقِينَ وَالْمُعْلِقِينَ أَنْهِمُ وَالْمُؤْمِلُونِ الْمُعْلِقِينَ وَالْمُؤْمِلُونِ وَلِينَا وَالْمِنْ وَالْمُؤْمِلُونِ وَالْمُؤْمِلُونِ وَالْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِينَا وَالْمِنْ وَالْمُؤْمِلُونِ وَالْمُؤْمِلِينَا وَالْمُؤْمِ الْمُؤْمِنِينَا وَالْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِينَ وَالْمِنْ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُؤْمِلُونِ وَالْمُؤْمِنِينَا وَالْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِلُونِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِقِينَ وَالْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِينَ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْفِينَ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمِنْ وَالْمِنْفِينِ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُونِ وَالْمِنْفِيقِ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُعِلَقِينَ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمِنْف

أَمْثِلَةٌ عَلَى حِسابِ الحاسِباتِ

$$\frac{\sqrt{2}\sqrt{1000}}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} + \frac{1}{\sqrt{10$$

وَيُكْتَبُ الْعَلِيْدُ النَّنَائِيُّ لَمُكَلَمَا :

$$= \underbrace{1 \times x + 1 \times x}_{1 \times 1} + \underbrace{1 \times x + 1}_{1 \times 2} + \underbrace{1 \times x + 1}_{1 \times 1} + \underbrace{1 \times x + 1}_{1 \times 1}$$

🗏 کَعَدَد عَشرِيًّ

ومَّىَ عَرَفْنَا طَرِيقَةَ النَّحْوِيلِ مِنَ النَّظَامِ النَّنَائِيِّ إِلَى النَظَامِ العَنْرِيُّ وبِمُعَاوَلَةِ جَدْوَلَيِ الجَمْعِ والطَّرِّ يُمْكِنِّنَا حَلُّ يَعْضِ الأَمْنَلَةِ:

 بخاراً المختار المخت

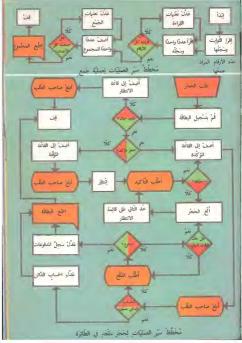
(+ 1 أي بالله 1، يُرَحُّلُ إلى المُشْرِلَةِ التَّالِيَّةِ) (ونَسْعَمُو 1 مِنْ المُشْرِلَةِ التَّالِيَّةِ)

11:1	14	-111	V
•111-	V —	•11•+	٦+
•11•	1	11.1	11"

البَرْمَجَةُ

إِنَّ تَنْحُوبِلَ الْمَمَلِ الْمُمَثِّرِ فِي كُلُّ إطارٍ إِلَى رُمُوزِ عَدَدِيَّةٍ (وهي لَمُنَّةً السَّشَوى) الآلَّقِي مُو أَمَّرُ مُجْعِدًا يَسَتَمَعَ لِلسَّرِيخِعِ لِمُلْغَةٍ وَسَبِطَةٍ (لْفَقَعُ طالِبَةِ السَّشَوى) لَمُنَّةً لِشَيْرًا مِنْ السَّنَوعِيمُ إِلَى لُفَقَ الرَّفَةُ اللَّهَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّلِهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُنْفِقِ اللَّهُ الْمُنْفِقِ اللَّهُ الْمُنْفِقِ لَلْمُلِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُنْفِقِ لَلْمُلْمِلِيلُولُولُولُولُولُولُولُولُ اللَّهُ الْمُنْفِقِ لَلْمُلْمِلِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّلِمُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّلْمُ الللِهُ اللْمُلْمِلْمُ اللَّلِمُ اللَّهُ

والتُرْتَمَيَّةُ بِلَمْتِوَ النَّرِيِّ أَشُرُّ لا يُجِينُهُ إِلَّا المُحْتَصَوْنَ مِنْ ذَوِي التَّمْرِيبِ العالى ، أَنَّا البَرْتَمَيَّةُ بِلَمْتِي عالِيَّةِ المُسْتَرَى فَأَمْرُ بَيْسِتُنْ أَدَاوَهُ لِلكَنبِينَ شَرُطَ أَنْ يُعْطَوِ الوَّفْتَ الكَالِمِينَ لِيَعَلِّمِ الفَرَاعِيوِ المُنْوَجِّيوِ الْبَاعْهِا.



وَجْدَةُ النَّحَكُّم

ذَكُونَا أَنَّ الرَّبَاعَجَ هُوَ قَالِمَتُهُ تَطْلِمَانِ أَوْ أُوالِمِرْ تُنطَقُطُ فِي مَخْلِكِوْ الحاسِيّةِ، ولِتَضْغِيلِ هَذَا البُرْبَاسَجِر يَتَنِيقِ أَنْ تَشَطُّرَ الحاسِيَّةُ فِي كُلُّ أَمْرٍ بَدَوْرِهِ وَتَشَيَّنَ مَنْاهُ ، ومِنْ ثَمَّ يُمْكِيُنُ تَصْفِئُ عَبْلِيَّةِ الحِسَابِ أَوْ تَحْرِيكِ المُمْعَلَّمَاتِ، ويَمْرِضُ لَكَ المُخْطَفَلُ فِي الشَّفْحَةِ المُعْالِمَةِ الخَطَوَاتِ المُنْفَصَدَّنَةً فِي عَمَلِيَّةٍ الشَّفْظِي هُلُوهِ.

تُجلبُ التَّعْلِيمَةُ (أَوِ الأَمْنُ مِنَ السَخْزِنُو وَخَطَّطُ مُؤَقًا فِي سِجِلُ فِي وَخَدَهُ الشَّعْلِيمَةِ السَّمْلِيةِ السَّمَلِيةِ السَّمَلِيةِ السَّمْلِيةِ السَّمَلِيةِ السَلَيْمِ السَلَّمَةِ السَّمَلِيةِ السَّمَلِيةِ السَلَيْمِ السَّمَلِيةِ السَلَيْمِ السَلَيْمِ السَلَّمَةِ السَلَّمَةِ السَلَيْمِ السَلَّمَةِ السَلَّمُ السَلَّمُ السَلِيمُ السَّمَلِيمِ السَلِيمَ السَلَّمَ السَلَّمُ السَلَّمُ السَّمَالِيمُ السَلَّمُ السَلِيمُ السَلَّمُ السَلَّمُ السَلِيمُ السَّمِيمِ السَلَّمِ السَلَيْمِ السَلَّمُ السَلِيمِ السَّمَالِيمُ السَّمِيمِ السَلِيمُ السَلْمُ السَلِيمُ السَلِيمُ السَلِيمِ السَلَّمُ السَلِيمُ السَلَيمُ السَلِيمُ السَلِيمُ السَلِيمُ السَلِيمُ السَلِمُ السَلِيمُ السَلِيمُ السَلِيمُ السَلِمُ السَلِيمُ السَلِمُ السَلِيمُ السَلِم





مَبْدَأُ وَحُدَةِ التَّحَكُّم في الحاسِبةِ

المَخْزَنُ ذو الأَسْطُواناتِ

تُجَهِّزُ مُعَظِّمُ الحاسيات هَايِو الآيَّامَ بِمَنْوَنَ وُصولِهِ مُباشِرٍ بِالإَصَاقَةِ إِلَى مُشَوِّزُو الوَّصولِ المَشْوَلِيقِ فِي النَّوى المُطَلِّقِيِّةِ. وهو يُبَوِّزُ مُسَوِّدَعًا مُساعِدًا كَيْرًا جِمَّا لِلْمَعْلُومِاتِ غَيْرِ الدَّالِيمَةِ الإِمْنِيْمُسَالِو وَالَّتِي لا تَخْتاجُ بِالنَّالِي إِلَى وَمَنْ وُصُولِهِ فِي غَالِةِ القَصْرِ.

وَسَنَخْدِمُ بَضَىُ الحاسياتِ الصَّدِيَّ يَظامَ الأَسْطِينَاتِ المَيْنَطَلِيَّةِ السِنْطَائِيَّةِ السَّلَمِّيَّةِ السَّفَعَ السُّطَعَ السُسَطَّةِ فَي مِحْوَيَةِ السُلْطَةِ السُّلِيَّةِ السُلْطَةِ السُّلَقِيَّةِ السُلْطَةِ السُّلَقِيْطِينَةِ سَبَيْهِ بِالسَّلَقِينِ السَّلَقِينِيِّةِ سَبَيْهِ إللَّهُ السَّلَقِينِينَةِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينَ السَّلَقِينَ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَةِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينَ السَّلَقِينِ السَّلَقِينَ السَّلَقِينَ السَّلَقِينَ السَّلَقِينَ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَةِ السَّلَقِينِ السَّلَيْلِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَلَقِينِ السَّلَقِينِ السَّلَقِينِ السَلَقِيلُولُولِ السَّلَقِينِ السَلَقِين

ولمَمَالِكَ نَوْعٌ أَقُولُ كَكِلْفَةً مِنْ مَخَانِونِ الوَّسُولِ المَشْوَلِينِ تُسْتُخْتُمْ فِيهِ بِطَاقَاتُ مِيْقَطْيِسِيَّةُ النَّخْطِيطِ. ولهايو الطِقاتاتُ أَكْبُرُ حَجْمًا مِنَ البِطاقاتِ النُّنَّيِّةِ وَثِبَّأَ فِي عَلَيْهِ شَيهَةٍ بِخَرْتِهِ النَّنْقِيْةِ. وَيَنْكُمْ سَمَةً البِطاقَةِ حَوْلَى خَسْمِ آلافِنِ كَلِيْهِ النَّارِيُّ وَيُمْتَكُنُ اسْتِخْرَاجُ أَيَّ بِطاقَةٍ مِنْ الخَزْنَةِ وإمرازُها على الزَّامِ الكانِبِ القارئَ فَمَل إمانِهِا إلى الخَزْنَةِ.



تحوي حلوة الاسطوانات هايو حيث المطوانات بياس ١٤ بوسه (١٥.٥١ سم)، ونواد عسره مُطلح تسجيل، وتَسَكِّلُهُ اللَّهُ الشَّاعِلَ مَحَقَّ المُناحِلِ والخارِج لِيُسَكِّنَ الْوُوسَ مِنَ الْوُصُولِ إلى كالمِل المساحة المُسكِّلِةِ، ويُحَدَّدُ عُنُوانُ المُعْقِلَاتِ المُشْطَوانَةَ والقِطاعُ والنَسارُ المُنظُونَةِ

وَحْدَةُ الخَرْجِ

وَخَدَةُ الخَرْجِ هِي َيهايَةُ السَّطَافِ فِي الحَاسِيّةِ ، وَفِيا كَفَلَمُ تَائِحُ الْمَلِيّاتِ السَّقْلِاتِ ووَيَسْطِعُ الْمَلِيَّاتِ السَّقْلِةِ وَأَسْطُوالاتِ ووَيَسْطِعُ الْمَلْوِيَّةِ وَالْمَلَّوِالاتِ وَيَسْطِعُ اللَّهِ فَي مِنْ اللَّهِ اللَّهِ الكَالِمِ وَفُعَةً واحِدَةً . وَيَأَلَّفُ هَٰذَا اللَّهُمُ مِنْ اللَّهُ مِنْ السَّوْلِيَّةِ مِنَّالَّهُمْ اللَّهُمُ مِنَّا اللَّهُمُ مِنَّا اللَّهُمُ مِنَّا اللَّهُمُ مِنْ المَعْلِقُ مَنْ المَعْلِقُ مَنْ المَعْلِقُ مَنْ المَعْلوقِ المُشْفَلَةِ كَفْرَامِيلًا اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ عَلَيْهِ المُعْلِقُ مَنْ المَعْلوقِ المُشْفَلَةِ كَفْرَامِيلًا لَمَعْوِلًا اللَّهُمُ اللْهُمُ اللَّهُمُ اللْمُلْمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ الللَّهُمُ اللَّهُمُ اللْمُلُولُولُ اللْمُلْمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللْمُلْمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللْمُلْمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللْمُلْمُ اللْمُلِمُ اللْمُلْمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللَّهُمُ اللَّهُمُ اللْمُلْمُ اللَّهُمُ اللْمُلْمُ اللِمُلْمُ اللْمُؤْلِمُ اللْمُلْمُ الل

ويَشَخْدِمُ نَمَطُ آخَرُ مِن الطَّابِعاتِ أَسُوبِ الصَّويرِ الجَافَّ حَبَثُ تَنْجَلِبُ ذُرِيُواتُ العِيْرِ الجَافَ الكَّمْرِيسَائِلَ إِلَى وَرَقِ مُعْلَى بِالبلاستيك. ويَتُمُّ الطَّنِّ يُلْمِارِ نَيْشَةَ تَمْرَبِالِيَّةِ عَبْرُ السَّطْرِ السَّرادِ طَبَّهُ ، فَتَجَمَّ مُعْلِو (النَّبْشَةُ) الشَّرْرِاتِ بِشَكَلِ مُطابِقِ لِنَسَقِ أَرْقَامِ السَّطْرِ ومُروفِد. ثُمَّ يَبْتَثُ طَمَّ النَّسَ بِإِمْرَادِهِ عَبْرُ أَسْظُواناتِ مُحَاقٍ تَلَّينُ الغِطاء البلاسيكيَّ (اللَّمَانِقُ).

وين قبائل الخرج المنتشرة أيضًا وخلة العرّض البقريّ جَيْثُ قَدْ يُقَصَّدُنُ الخَرْجُ مُخَطِّفًات ورُسُونًا بِالإضافة إلى القارير والجَاول. ووَخَلَةُ العَرْضِ السَّيْثَةُ فِي الرَّسِمِ المُعَالِمِ هِي جهازُ تَخْلٍ وخَرْجٍ مَمّا يَسْتَطيعُ بِراسِطِيرِ المُوظِّفُ السَّنُولُ الأَصَالَ بِالحَاسِيَةِ عَنْ طَرِيقٍ لَوْجَةِ المَعَانِيحِ أَوْ بِالكِتابَةِ بِقَلْمٍ ضَرَقًا عَلَى سِتَارَةِ المَرْضِ.



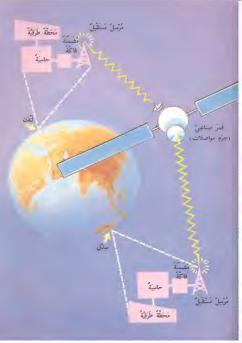
المُعالَجَةُ عَنْ بُعْدِ

عِنْمَا تَقَدَّمُ إِلْمُنْآئِكَ أَوْ اسْغِمَارائِكَ إِلَى مَكْتَبِ فَرْعِينَ لِمُوْسَّمَةٍ حَبَيْرَةٍ كُوكَالَةِ سِياحَةٍ أَوْ شَرِكَةِ تَأْمِنِ، فإنْ أَسْقِلَكَ عَلَى الأَرْجِيرِ سُرْمَسُلُ عَبْرَ مَعَظُّهٍ طَرَيْقِيْرٍ إِلَى حاسِيَةِ الشَّكَمِّمِ فِي المَرْكِرِ الرَّئِسِيِّ لِلْمُؤْسِّدَ. وسَنُعادُ الأَجْزِيَّةُ عَلَى أَسْتِقِكَ إِلَى المُنكِّبِ الفَرْعِيَّ وَتُطْبَعُ مُثالِكَ – بِعْنِي أَنْ عَمَلِكُمَّ المُعالَّجَةِ الحامِيَةِ تَمْتُ عَنْ بُعْلٍى، كَا فِي النَّفِرافِ والنَّلِينِ والنَّفِرون والنَّفِيزِين.

فَشَكِكُمُّ الحَامِيَةِ قَدْ تَقَتَّهِمُ عَلَى مَبْثَى واجِدِ أَوْ عَلَى مَجْمُوعَةِ مَانِ أَوْ قَدْ تَتَشِرُ عَبْرُ قَارُةٍ بِأَكْمَلِها حَبْثُ تكون المَثَلُوماتُ المُعَالَجَةُ مُهِمَّةً عَلَى المُسْتَوى القَوْمِيُّ.

ولِفَلُو المُنْطَلِبَاتِ عَبْرُ هَٰلِهِ المُسافاتِ الشَّاسِمَةِ لا يُدَّ مِنْ تَحْولِلْ سَكُلِها. ويَتَبَعُ فُلِكَ يواسِطَة المُفْسَدُةِ الفاقحِ – وهمي جهازُ مُزْدَيجُ بَحْوي الإِرْسالِ النَّقَالِ . فَيْ مَرْكَزَي الإِرْسالِ وَلاَحْتُم النِفْسِينِ – في مَرْكَزَي الإِرْسالِ وَلاسْتِمْالِ . فَيْ مَرْكَزَي الإِرْسالِ نُصَافُ إِلى المُعْطَيَاتِ مَوجَةً حَامِلَةً فَوَيَّةً لِيَسْتَمِينِهِ مِنَ النَّفِظِينِ مَنْ مَرْكَزِ الإِرْسَالِ نُصَافُ إِلَى المُعْطَياتِ مَوجَةً حَامِلةً فَوَيَّةً مِنْ الشَّمْسِينُ ، وَفِي مَرْكَزِ الإِرْشِيْلِ لِيَمْكُ الشَّمْسِينُ ، وَفِي مُرْكَزِ الإِرْشِيْلِ لِيَمْكُ الشَّمْسِينُ ، وَفِي مُرَكِزَ المِنْجُلُقِ المُعْطَياتِ. وَيَكُرُّدُ المَمْلِيَّةُ مَنْكُومَةً عِنْدَ إِرْسالِ الْمُعْلَى المُعْلِقَةُ مَنْكُومَةً عِنْدَ إِرْسالِ الْمُعْفِينَ . وَلَكُونَةً المُعْطَياتِ. وَيُكَرِّدُ المَمْلِيَّةُ مَنْكُومَةً عِنْدَ إِرْسالِ الْمُعْلِقُ مِنْ الْمُعْلِقِينَ المُعْلِيْقِ الْمُعْلِقَالِقِ المُعْلِقِينَ المُعْلِقَةِ مَنْ الْمُعْلِقِينَ المُعْلِقَةُ مَنْكُومَةً عَنْدَ إِرْسَالِ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ المُعْلِقَةُ مِنْ الْمُعْلِقَةُ مَنْكُومَةً عَنْدَ إِلْنِكُ إِلْمُ اللْمُعْلِقِينَ المُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمِنْ الْمِنْفِينَالِينَا الْمُعْلِقِينَ الْمِنْفِقِينَ الْمِنْفِقِينَ الْمِنْفِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُعْلِقِينِ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمِنْفِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينِ الْمِنْفِقِينَ الْمُؤْلِقِينِ الْمُؤْلِقِينِ الْمُؤْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينَ الْمُؤْلِقِينِ ال

وأَبْسَطُ أَنْوَاعِ الشَّصْدِينَ نوعان هُمَا تَضْدِينُ السَّمَةِ وَنَصْدِينُ التَّرَدُّو (أَنْطُرُ كِتابَ «التَّلِيْزُوينَ – كَيْنَ يَعْمَلِ» في هٰلِوهِ السَّلَمِينَّ). وقد يَتَضَي بُمُنُهُ الارْسال مُعاوَدَة تَضْخِيرِ الإشاراتِ (المُعَلَّمَاتِ) عَلى عِلَّةِ مَراحِلَ لإعادَةِ تَطْرِيعِها في كُلُّ مَرْحَمَةٍ فَمَلْ إَمْرَاحِها إِلى المَرْحَلَةِ النَّالِيَةِ.



هَلْ تُخْطِئُ الحَاسِبَةُ؟

إِنَّ مُتِرَجِي الحلسِاتِ مُتَرَّضُونَ لِلْخَفَّا كَمَالِحِ النِّشَرِ. والحاسِاتُ أَيْضًا مُتَرَّضًةُ اِلنَّمَالُو والزَّلُو كَمُواها مِنَ الشَّكَاتِ. وفي كِثَنَا الحَالَثَيْنِ لا فالِيَّهَ تُرْجَى مِنْ تَنْجَةَ عَمَلِ الحاسِةِ.

وَأَحْيَانَا يَكَأْنُى الدَّهَأُ عَنْ زَلْقِ المُنْرَفِيعِ فِي كِتَابَقِ شَقَرَةِ الحَاسِيَةِ أَوْ فِي تَحْشَلِوا الأَوْصَاعِ الَّذِي يُبِيعَ عَلَيْهَا البَرْنَامُجُ ، ورفِلُ لهٰذِو الأَخْطَاء الشَّمْخِيسِيَّةِ يَصُمُّ تَقَصَّيْدٍ، وَيُسَمَّى عَمَلِيَّةً كَشَعْرِ لهٰذِو الأَخْطَاء وَتَصْحِيحِها بِالشَّفْسِيطِ.

ومنالك أخيرًا اخيالُ الخطّلِ المكانيكيَّ - وفي هٰذا الصَّدَرُ بُلكِنُ إِلْحَاقَ رَفْمِ إِصَافِيُّ (هُرُ رَفْمُ النَّكَافَى بِالشَّفْرَةِ السُنْتَخْنَدَقِ فِي أَجْهِزَةٍ النَّخَلِ والخَرْجِ لاتَتِجْنَافِ أَيُّ خَطْلًا عِنْدَ حُصولِهِ. أَنَّ الإَضْفَالُ النَّاطِيَّةُ في الحَاسِيَةِ فَلا يُنكِنُ كَشَفْقًا إلَّا بِالشِيْفُامِ بَرَامِجَ اخْتِيارِيَّةٍ خَاصَّةٍ تَخْتِرُ كُلُّ جُوْهُ مِنْ أَجْزَاهِ الحَاسِيَةِ.



وَحَدَاتُ العَرْضِ البَصَرِيِّ قَيْدَ التَّشْغيلِ

في إحْدَى الطُّرُقِ المَّالُوفَةِ لِتَغَصِّي الخَطا فِي أَنْظِينَةِ تَخْزِينِ الحاسِياتِ رَقْمُ النَّكَافُو العَلَدُ المُخْتَرَنُّ يُلْحَقُ بِكُلِّ عَنَدٍ مُشَفِّرٍ رَقْمٌ إضافِيٌّ - يُعْرَفُ بِرَقْمِ النَّكَافُوْ. فَفِئْنَمَا يكونُ الْعَلَدُ المُشْقُرُ المُخْتَزِنُ ذَا أَرْقَامِ آحادٍ وَثَرِيَّةِ الْمَجْسُوعِ كِلْحَنُّ بِهِ الرَّقْمُ ١.

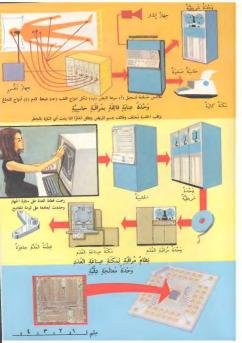
this is

أَمَّا إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَرْقَامِ الآحادِ شَفَعِيًّا فَيُلْحَقُ بِهِ الرَّقْمُ صِفْرٍ (٠). فَهِنْدُمَا يُقُرُّأُ العَدَدُ المُخْتَرَنُ يُراجعُ جِهازٌ حسَاسٌ مَجْموعَ آحادِهِ ويُقارِنُها رِقْم التَّكَافُو - فإذا اختَلفا أَثَارَ ذَٰلِكَ إِنْدَارًا يُبُّهُ إِلَى الخَطَّا.

الحاسِبَةُ وإمْكاناتُها المُسْتَقْبَلِيَّةُ

يَتْزَايَدُ اسْيُعْمَالُ الحاساتِ عامًا بَعْدَ عامٍ وَتَشَكِّرُ تَصامِيهُهَا بِسُوْمَقِ مُمَاتِلُةِ. فَمَا كانَ مِنْهَا يُشَكِّرُ حَدَيْنًا وَمُعاصِرًا قَبَلَ خَسْسِ سَوَاتٍ هُوَ عَنْفُ قَدَيْمُ الطَّرَادِ النَّرِمَ ، والذي يُمَدُّ الأَخْدَثُ والأَجَدُّ النَّوْمَ سَيْكُونُ طِرَازًا قَديمًا بَعْدَ خَسْسِ سَنُواتٍ .

وبالإضافة إلى استيمالايها في المتكاتب والمتصارف ودواير البريد والمتحارف ودواير البريد والمؤسسات المتدار المتكل والمؤسسات المتكل المتكل المتكل المتكل المتكل المتكل في ما أنه المتحارف المتحارف المتحارف في مراتبة عمل المتحارف المتحارف في مراتبة عمل المتحارف المتحارف في رحمت المتحلوب في المتحارف في المتحارف المتحارف في المتحارف المتحارف





لِلْحَاسِيَةِ مُصْطَلَحَاتُهَا الخَاصَّةُ ، ومِنَ الأَمْسَّةِ بَمَكَانٍ تَمْسِيرُ المَغْنَى الخَاصَّةُ الخَاصَّةُ الخَاصَّ لِلْمُصْطَلَحِ عَنْ أَيَّ مَثْنَى عَامُّ قَدْ يَكُونُ لَهُ فِي حَقُولٍ أُخْرى.

وفي ما يَلِي بَعْضُ هُذِهِ المُصْطَلَحاتِ:

أَمْرُ: (أَنْظُرْ تَعْلَيْمَةٍ)

بُونَامَعُ : مُجْمُوعَهُ تَعْلَيماتِ (يُعَبُّرُ عَنْهَا بِلُغَةِ الحَاسِيَةِ) لِحَلَّ مُشْكِلَةٍ مُعَنَّنَةٍ . والبَرْمَجَةُ هِيَّ كِتابُةُ هُلِو التَّعْلِماتِ .

تَعْلِيمَةً. أَهْرُّ: خُطُرَةً فِي الْمَمَلِيَّةِ الحِسَائِيَّةِ مُثَيِّنَةً كَرَمْزٍ فِي بَرُنامَجِ الحاسِيَةِ.

سِجِلُ: مَزِيعٌ دايمٌ في السَخَوْر يُحقَطُ لِيُخْوَنَ فيهِ المُعْلَيَاتُ مُؤَفَّا. عُمُوانَ: تَحَوِّنُ الحَلِيثُ أَعْدادًا وَمَلِيعات في تَحَوِّنها. وهُمَا السَخَوْنُ يَنْفَسِمُ عادةً لِل مُؤلِقِ يَحْمِلُ كُلُّ مِنْهَا وَلِمَّا أَوْ تَعْلِيتُهُ. مِنْ خَيْرِهِ المَوَلِقِي عَلَامَةً لَكُلُّ عَلَيْهِ مَهْا وَكُمْ تَكَالُ عَلَيْهِ مَهْا وَكُمْ الْمَوْفِقُ المُعْلِمَةُ لَدُّرَتُهُمُ عَلَامًا فَقَدِهُ المُعَرِّمُةُ مُنَدًّا عَلَيْهِ عَلَى الْمَوْفَقِيمَ المَعْرَفِية المُعْلِمَةُ لَدُّرِيعُ عَلَى هُلِهِ المُعَمِّقُ مُنْتُمًا عَلَيْهِ عَلَى الْمُعَالَقِيقِ عَلَى عَلَيْهِ الْمَ

التَّمْلِينَةِ الَّتِي يَحْتَرِيهَا. لهذِهِ العَلامَةُ ثُسَمَّى غاليًا غُوانَ المَوْقِع . َ قَفْرَةُ : تَعْلِيمَةُ يُمْكِنُ أَنْ تُغَيِّر تَتَابِع تَنْفِيذِ العَمَلِيَّاتِ فِي الحاسِيةِ .

كُلِّمَةً : مَجْمُوعَةً مِنَ الأَرْقَامُ النَّنَائِيَّةِ.

لَّهَةٌ : لِلْحَاسِيَةِ لَغَنَّهَا الرَّمْزِيَّةُ الَّتِي تَخْتَلِفُ بِاخْتِلافِ نَوْعِيَّتِها . فَشَفْرَةُ الرُّموزِ . المُستَخْلَمَةُ لِحاسِيَةِ مُعَيَّنَةٍ هِي لُغَنِّها . مَعْوَٰن : قِسْمٌ يَعْوِي جَسِعَ التَّعْلِيماتِ والأَرْقامِ الَّي تَسْتَخْلِمُها الحاسِّة . مُغْطَّطُ سُيْرِ العَلِيَاتِ : مُخْطَّطُ يُبَيِّنُ الخَطَواتِ النِّساسِيَّة في عَمَلِيَّةٍ الحِسَابِ أَوْ في عَمَلِيَّةِ مُعَيِّنَةِ أُخْرِي وكَيْفِيَّة تَتَابُعِها عِندَ التَّنْفيذِ.

مُعالِجٌ مَرْكُزيٌّ : هُو ذُلِكَ القِسْمُ مِنَ الحَاسِيَةِ الَّذِي يَقوم بإجْراء

مَكَنَةُ : يُطَلَّقُ أَخْبَانًا عَلَى الحاسِيَةِ اسْمُ المَكَنَةِ. مَوْقِعٌ : مَكَانٌ أَوْ قِسْمٌ في مَخْزَنِ الحَاسِبَةِ (أَنظُر عُنوان). وَحَدَاتٌ مُحِيطِيَّةٌ أَوْ طُرِقِيَّةً : أَجْهِزَةٌ مُلْحَقَةٌ مُرْتَبِطَةٌ بِالمُعالِجِ المَرْكَزِيُّ

كَأْجُهِزَةِ الدَّخُلِ والخَرْجِ .

كُتُبُ في هذه السُّلْسِلَة

تُفيد في مَجال الكَهْرَ باء والإلكُّرُونيَات

كَيْفَ تَصْنَعُ رادْيو تَرانْزِسْتور

قصَّةُ الرَّاديو مَبادِئُ الكَهْرَباءِ والمِغْنَطيسِيَّة

كَيْفَ يَعْمَلُ التَّلِفِزْ يون كَيْفَ يَعْمَلُ البَّلْفون

الإلكترونيّاتُ لِلْهُواة





